

Berichte der Deutschen Botanischen Gesellschaft

Gegründet am 17. September 1882

Fünfundachtzigster Jahrgang 1972

BAND 85

1972

DEUTSCHE BOTANISCHE GESELLSCHAFT BERLIN

In Kommission für den Buchhandel beim Gustav-Fischer-Verlag Stuttgart

Mitteilung des Geschäftsführenden Vorstands:

1. Ergebnis der Wahl zum Gesamtvorstand der Deutschen Botanischen Gesellschaft 1973/74

Vorsitzender: Prof. Dr. A. Pirson, Göttingen,

Schatzmeister: Dr. A. Kuhl, Göttingen,

1. Schriftführer: Dr. A. Hüttermann, Göttingen,

1. Redakteur: Prof. Dr. H. Lorenzen, Göttingen,

2. Redakteur: Prof. Dr. G. Röbbelen, Göttingen,

2. Schriftführer: Dr. M. Runge, Göttingen.

6 weitere Mitglieder des Gesamtvorstandes:

Prof. Dr. H. Ziegler, München,

Prof. Dr. F. Ehrendorfer, Wien,

Prof. Dr. W. O. Abel, Heidelberg,

Frau Prof. Dr. L. Stange, Göttingen,

Prof. Dr. W. Stubbe, Düsseldorf,

Prof. Dr. O. Kiermayer, Salzburg.

Präsident der wissenschaftlichen Tagung der Gesellschaft:

Prof. Dr. W. Simonis, Würzburg.

2. Hinweis:

Die neue Satzung der Deutschen Botanischen Gesellschaft e. V. wurde am 26. September 1973 in das Vereinsregister beim Amtsgericht Berlin-Charlottenburg (Abteilung 95) eingetragen und ist somit genehmigt.

Sie wird als Sonderdruck allen Mitgliedern in Kürze zugestellt werden.

127

Gesamtinhaltsverzeichnis: Band 85 (1972)

Heft 1—4

Einführung (zum Symposium „Vegetationsgeschichte der Alpen“) BURKHARD FRENZEL	1
Die floren- und vegetationsgeschichtliche Erforschung der Alpen HELMUT GAMS	7
Palynologische Untersuchungen an alpinen Bodenprofilen im Grimselgebiet KLAUS AMMAN	11
Pollenniederschlag und rezente Vegetation in Gletschervorfeldern der Alpen MAREN JOCHIMSEN	13
Möglichkeiten für den Aufbau einer absoluten Jahrringchronologie des Postglazials anhand subfossiler Eichen aus Donauschottern BERND BECKER	29
Die spätglazialen Stadien und postglazialen Schwankungen von Ostalpengletschern GERNOT PATZELT	47
Zur Grenze Pleistozän/Holozän in den östlichen Schweizer Alpen H. ZOLLER, H. J. MÜLLER und H. KLEIBER	59
Das Spätglazial im nördlichen Voralpengebiet der Schweiz. Verlauf, Floristisches, Chronologisches MAX WELTEN	69
Neuere palynologische Ergebnisse aus den Westalpen SAMUEL WEGMÜLLER	75
Zur spät- und postglazialen Vegetationsgeschichte am Nordrand der bayer. Voralpen HANS SCHMEIDL	79
Spätglazial-Probleme der östlichen Nordalpen Salzburg — Inneralpines Wiener Becken WILHELM KLAUS	83
Das Spätglazial in Kärnten ADOLF FRITZ	93
Remarks on the Late-glacial and Holocene History of Vegetation in the Eastern Part of Polish Carpathians MAGDALENA RALSKA-JASIEWICZOWA	101
Der pollenanalytische Nachweis von Gletscher- und Klimaschwankungen in Mooren der Ostalpen SIGMAR BORTENSCHLAGER	113
Verschiebung und Inversion der postglazialen Waldphasen am südöstlichen Rand der Alpen A. ŠERCELJ	123
Die Vegetationsentwicklung im Waldviertel Niederösterreichs PETER PESCHKE	129
Zur Vegetationsgeschichte der Höhenstufen im Dachsteingebiet FRIEDRICH KRAL	137
Vegetationskundliche Untersuchungen im Chiemseegebiet HANS SCHMEIDL	153
Genese der Waldmoore des nördlichen Schwarzwaldes GERT JOACHIM RADKE ..	157
Die Ausbreitungsgeschichte der Fichte (<i>Picea abies</i> H. Karst) in der Schweiz VERA MARKGRAF	165

Grundlagen zur Entstehung der Waldgesellschaften im Ostalpenraum	FRIEDRICH KRAL	173
Frühe Kultureinflüsse in der Vegetation des Wallis	MAX WELTEN	187

Verzeichnis der Vorträge

Botaniker-Tagung Hannover 17. bis 22. September 1972	189
--	-----

Heft 5—6

Darstellung der submikroskopischen Strukturen lufttrockener Moossporen (Ultra-structure of air-dried moss spores)	DIETER SCHULZ	193
---	---------------	-----

Zur thermoelektrischen Messung der Geschwindigkeit des Wassertransportes im Stamm (Thermoelectric measurement of the velocity of water movement in the stem)	R. MICHLER	203
--	------------	-----

Die Flavonoidmuster der Gattung <i>Cistus</i> L. I. Untersuchung der Aglyca (The flavonoids of the genus <i>Cistus</i> L. I. The aglycones)	ILSE POETSCH und HANS REZNICK	209
---	-------------------------------	-----

Der Bleigehalt von Pflanzen verkehrsnaher Standorte in Abhängigkeit von der Vegetationsperiode (The lead content of plants growing near motor roads dependent on the season)	BURKHART FIDORA	219
--	-----------------	-----

Multivesikuläre Strukturen und Zellwandsynthese bei <i>Psilotum triquetrum</i> Sw. (= <i>Ps. nudum</i> [L.] Beauv.) (Multi-vesicular structures and cell wall synthesis in <i>Psilotum triquetrum</i> Sw. (= <i>P. nudum</i> [L.] Beauv.))	RUDOLF BARCKHAUS	229
--	------------------	-----

Flechtenwuchs und Luftverunreinigung im Großraum von Saarbrücken (Growth of lichens and air pollution in the area of Saarbrücken)	WOLFGANG SEITZ	239
---	----------------	-----

Zur Feinstruktur von Öl- und Flavon-Drüsen (On the Fine Structure of Oil and Flavone Glands)	E. SCHNEPP und A. KLASOVÁ	249
--	---------------------------	-----

Probleme der Großsystematik der Blütenpflanzen (Problems of the Macro-Systematics of the Flowering Plants)	KLAUS KUBITZKI	259
--	----------------	-----

Cytosystematische Untersuchungen in der Subtribus <i>Deschampsiaeae</i> Holub (Tribus <i>Aveneae</i> Nees.). II. Die Gattungen <i>Vahlodea</i> Fr. und <i>Avenella</i> Koch. (Cytosystematics of the subtribus <i>Deschampsiaeae</i> Holub (Tribus <i>Aveneae</i> Nees.). II. The genera <i>Vahlodea</i> Fr. and <i>Avenella</i> Koch.)	FOCKE ALBERS	279
---	--------------	-----

Nachtrag zu der in den Ber. Deutsch. Bot. Ges. Bd. 84 (1971), S. 507—514 erschienenen Arbeit „Physiologische Probleme der Vegetationsschädigung durch gasfördernde Immissionen“ von G. HALBWACHS	287
--	-----

Heft 7—9

1. Information zur Tagung der Deutschen Botanischen Gesellschaft und der Vereinigung für Angewandte Botanik in Würzburg, 23. bis 29. September 1974	289
---	-----

Das Karpell im ober- und unsterändigen <i>Gynoecium</i> (Terminology of intercalary cup formations in flowers)	PETER LEINS	291
--	-------------	-----

Zur Terminologie interkalarer Becherbildungen in Blüten (Terminology of intercalary cup formations in flowers)	P. LEINS, H. MERXMÜLLER und R. SATTLER	294
--	--	-----

Zink- und Cadmium-Immissionen auf Böden und Pflanzen in der Umgebung einer Zinkhütte (Zinc and Cadmium Pollution of Soils and Plants in the Vicinity of a Zinc smelting plant) WILFRIED ERNST	295
Der Wasserhaushalt der Pflanzen in kausaler und kybernetischer Betrachtung (The water relations of plants in causal and cybernetical considerations) HEINRICH WALTER	301
Der Wasserhaushalt immergrüner Pflanzen im Winter (Water economy of evergreen woody plants during the winter) W. LARCHER	315
Zum Wasserhaushalt einiger mediterraner Pflanzen (Water relations of some mediterranean plants) LJUDEVIT ILLJANIĆ und MIHOVIL GRAČANIN	329
Wie entstehen Saugspannungsgradienten in Bäumen? (The nature of water potential gradients in trees) HANNO RICHTER	341
Die Wirkung der Faktoren Licht und Wasser auf den Spaltöffnungszustand bei Koniferen (Light and water supply as factors influencing the degree of stomatal opening in conifers) WOLFGANG ROTTENBURG und THUSNELDA KOEPPNER	353
Befruchtungsstoffe bei Braunalgen (Sex attractants in brown algae) D. G. MÜLLER	363
Über die Synthese ribosomaler RNA in Pflanzenzellen (Synthesis of ribosomal RNA in plant cells) G. GALLING	371
Zur Basensequenz cytoplasmatischer und chloroplastidärer 5 S RNA in Chlorella (Studies on base sequences in cytoplasmic and chloroplastic 5 S RNA of Chlorella) B. R. JORDAN und G. GALLING	383
Photosyntheseleistung synchroner Kulturen von <i>Cyanidium caldarium</i> (Photosynthetic capacity in synchronized cultures of <i>Cyanidium caldarium</i>) MARGRET MÖLLER und HORST SENGER	391
Änderung der DCMU-Empfindlichkeit während des Entwicklungszyklus von <i>Scenedesmus obliquus</i> (Changes in the DCMU-sensitivity during the life cycle of <i>Scenedesmus obliquus</i>) BRUNHILDE FRICKEL-FAULSTICH und HORST SENGER	401
Über die Länge der Entwicklungszyklen in homokontinuierlichen Kulturen von <i>Scenedesmus obliquus</i> (Life cycle lengths in homocontinuous cultures of <i>Scenedesmus obliquus</i>) JÜRGEN PFAU und HORST SENGER	409
Isolierung und Charakterisierung von Chloroplasten-Fragmenten aus synchron gezogenen Scenedesmus-Kulturen (Isolation and characteristics of chloroplast fragments from Scenedesmus cells after synchronous growth) R. BERZBORN und N. I. BISHOP	415
Synchronkulturen von <i>Porphyridium cruentum</i> und ihr photosynthetisches Verhalten (Synchronous cultures of <i>Porphyridium cruentum</i> and their photosynthetic behavior) JOHANNA KNAPPE	425
Photosynthetisches Verhalten von Synchronkulturen beim Übergang von Autotrophie zur Mixotrophie (Photosynthetic behavior of synchronous cultures during the transient from autotrophic to mixotrophic growth conditions) KLAUS WERTH-MÜLLER	435
Endogene Steuerung der Produktivität von Chlorella (Stamm 211—8 b) (Endogenous regulation of the productivity of Chlorella [strain 211—8 b] and the wavelengths dependence) MANFRED HESSE	443

Erregungsleitung bei jungen Pflanzen von <i>Mimosa pudica</i> und ihre vermutete Beziehung zur Erregungssubstanz (Impulse conduction in young plants of <i>Mimosa pudica</i> and its suggested relation to the excitatory substance) KARL UMRATH	451
Zur Anatomie und Histologie des Reaktionsholzes von <i>Salix caprea</i> L. (On the anatomy and histology of reaction wood in <i>Salix caprea</i> L.) HANS-ROLF HÖSTER	459
The flower <i>Pthirusa pyrifolia</i> (Loranthaceae) (Die Blüte von <i>Pthirusa pyrifolia</i> [Loranthaceae]) JOB KUIJT and FOCKO WEBERLING	467
 Heft 10—12	
Analytical action spectroscopy with living systems: Photochemical aspects and attenuance K. M. HARTMANN and INGRID COHNEN UNSER	481
Zur Struktur des aquatischen Ökosystems (Structure and function of the aquatic ecosystem) JÜRGEN OVERBECK	553
Veränderung des Malat-Dehydrogenase-Isoenzym-Spektrums bei der Samenkeimung (The change of the malate dehydrogenase isoenzyme pattern during seed germination) BERTOLD HOCK	579
Regulation der Enzymaktivität (Control of enzyme activity) A. BETZ	585
Regulation der Entwicklung von Zellorganellen bei höheren Pflanzen (Regulation of organelle development in higher plant cells) J. FEIERABEND	601
Die Entwicklung von Flechten-Cephalodien aus <i>Stigonema</i> -Algen (The ontogeny of lichen cephalodia containing <i>Stigonema</i> algae) H. M. JAHNS	615
Zur Feinstruktur der Gefäßtüpfel von <i>Cercidium praecox</i> und <i>C. australe</i> (Fine structure of the bordered pits in vessels of <i>Cercidium praecox</i> and <i>C. australe</i>) ROSWITHA SCHMID und WALTER LIESE	623
Primary thickening in the stem of <i>Eucomis pallidiflora</i> Baker (Primäres Dickenwachstum der Achse von <i>Eucomis pallidiflora</i> Baker) W. F. REYNEKE and H. P. VAN DER SCHIJFF	631
Ein neues Koniferen-Porometer (A new porometer for conifers) WOLFGANG ROTENBURG	643
Ernst Georg Pringsheim 1881—1970 ANDRÉ PIRSON	651
Bruno Huber 19. August 1899 bis 14. Dezember 1969 HUBERT ZIEGLER	661